

Leçon

Avant de l'apprendre, participe à la discussion de lecture pour être sûr de tout comprendre.

A Cosinus

Propriété : Si un triangle est rectangle alors le cosinus d'un angle aigu est égal au rapport de la longueur du côté adjacent à cet angle sur la longueur de l'hypoténuse.

$$\cos = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypoténuse}}$$

B Sinus

Propriété : Si un triangle est rectangle alors le sinus d'un angle aigu est égal au rapport de la longueur du côté opposé à cet angle sur la longueur de l'hypoténuse.

$$\sin = \frac{\text{opposé}}{\text{hypoténuse}}$$

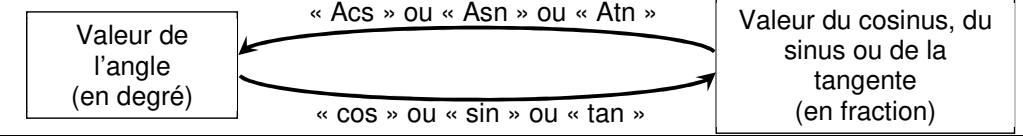
C Tangente

Propriété : Si un triangle est rectangle alors la tangente d'un angle aigu est égale au rapport de la longueur du côté opposé à cet angle sur la longueur du côté adjacent.

$$\tan = \frac{\text{opposé}}{\text{adjacent}}$$

D Calculatrice

Utilisation d'une calculatrice scientifique : **La calculatrice doit être réglée en degré.**



E Exemples

[1] ABC est un triangle rectangle en A.
 Donc : $\cos \hat{B} = \frac{BA}{BC} = \frac{4}{7}$
 Donc : $\hat{B} \approx 55^\circ$

Acs : [SECONDE] [COS]
 Asn : [SECONDE] [SIN]
 Atn : [SECONDE] [TAN]

[2] DEF est un triangle rectangle en D.
 Donc : $\sin \hat{F} = \frac{ED}{EF}$
 $\sin 33 = \frac{ED}{11}$
 $ED = 11 \times \sin 33$
 Donc : $ED \approx 6,0 \text{ cm}$

[3] GHI est un triangle rectangle en G.
 Donc : $\tan \hat{H} = \frac{GI}{GH}$
 $\tan 21 = \frac{3}{GH}$
 $GH = 3 \div \tan 21$
 Donc : $GH \approx 7,8 \text{ cm}$

Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au test de leçon

.....

.....

.....

.....